

牌号 6 · 单位 2 工作表

介绍比率

姓名：_____

日期：_____

A 部分 · 比率语言

以多种方式写出比率。注意每个数字的含义。

1. 水果盘中装有 8 苹果和 12 橙子。

a. 用三种不同的方式写出苹果和橙子的比例：

b. 写出橙子与水果（所有块）的比例：

c. 分数的水果是苹果吗？_____

d. 苹果和橙子的比例和橙子和苹果的比例一样吗？解释。

B 部分 · 当量比

2. 饮料配方使用 3 杯果汁对应每 2 杯苏打水。

a. 10 杯苏打水需要多少果汁？_____

b. 用表格或双数轴展示你的推理：

c. 如果你有 15 杯果汁，需要多少苏打水？_____

3. 两种涂料混合物：混合 A 是 4 杯子蓝色和 6 杯子黄色。混合 B 是 6 杯子蓝色和 9 杯子黄色。

混合物 A 和 混合物 B 是同一个绿色的 涂色 吗？展示你的推理。

将 C 与蓝色 3 杯子和黄色 5 杯子混合怎么样？一样的涂色吗？为什么？

C 部分 • 表格和双数轴

4. 汽车以恒定速度行驶，在 3 小时内行驶 150 英里。

a. 1 小时行驶多远？ _____ 英里

b. 填写表格：

时间	英里
1	_____
3	150
5	_____
8	_____

您是如何选择 相乘 的内容来填写每一行的？

部分 D • 部分-部分-整体比率

5. 混合干果配方使用 5 部分花生和 3 部分葡萄干。您想要制作 40 杯什锦干果。

a. 多少杯花生？ _____

b. 多少杯葡萄干？ _____

c. 展示你的推理（试试线段图！）：

E篇 · 错误分析与推理

6. Mai 说：“比 6:8 相当于 7:9，因为你在每一侧都有 相加 1。” 麦是否正确？

☐ 是 ☐ 否

解释为什么向 比 的两个部分添加相同的数字不会保持等效性：

7. 一个班有男生比的3到5。共有 24 名学生。韩说一定有9男生和15女生。迭戈说，也可能是男孩 8 和女孩 16，因为 $8+16=24$ 。

谁是对的？ 解释。

8. 显示两种不同的方法来确定 9:12 和 15:20 是否等效 比。您发现哪种方式更有效？为什么？

方式1：

方式2：

哪个更有效，为什么？

第F·深入思考

9. 4 松饼的食谱使用 1 杯面粉和 $\frac{1}{2}$ 杯糖。写出制作 18 松饼所需的比。

面粉杯：_____

几杯糖：_____

展示你的推理：

10. 编写您自己的故事问题，可以使用比 4:7 解决。包括一个需要找到等效比的问题。
